



Se référer à :

Manuel du contrôleur PICO-GUARD (réf. 69761) et guide de conception et d'utilisation PICO-GUARD (réf. 69763) pour les informations complètes d'installation et d'utilisation.



AVERTISSEMENT ... Éviter une mauvaise utilisation de ce produit

Les éléments optiques PICO-GUARD doivent être correctement installés et interfacés avec un contrôleur à fibre optique PICO-GUARD pour que l'on puisse les considérer comme des protections. Voir le manuel d'instructions du contrôleur PICO-GUARD (réf. 69761) et le guide de conception et d'utilisation PICO-GUARD (réf. 69763) pour les instructions complètes d'installation, de maintenance et d'utilisation.

En général, les mono-cellules de sécurité à fibre optique PICO-GUARD de Banner ne sont pas autorisés dans les cas suivants :

- Toute machine qui ne peut être stoppée immédiatement après un signal d'arrêt d'urgence, comme les machines à simple course (aussi appelées « full-revolution ») commandées par embrayage.
- Toute machine ayant un temps de réponse ou des caractéristiques d'arrêt inadéquates.
- Toute machine éjectant des objets ou composants dans la zone surveillée.
- Pour détecter une main ou un doigt au point de fonctionnement dangereux.
- Ou dans un environnement susceptible d'altérer l'efficacité d'un système de détection photoélectrique (par exemple, la présence non contrôlée de produits chimiques ou de fluides corrosifs, d'une quantité anormalement élevée de fumée ou de poussière).

Suivre très soigneusement toutes les instructions d'installation et d'entretien. **L'utilisateur est responsable de la conformité à toutes les lois, règlements et codes locaux, de l'état et nationales applicables à ce système de protection dans toute utilisation particulière.**

Ces éléments de sécurité à fibre optique sont prévus pour être utilisés avec les contrôleurs de la série PICO-GUARD pour des utilisations de sécurité des personnes et de protection des équipements.

Caractéristiques et description

- Élément pour fibre optique compact, sans contact pour protection de périmètres et d'accès
- Prévus pour une paire d'émetteur – récepteur par canal de fibre optique (jusqu'à 4 paires par contrôleur)
- Chaque mono-cellule peut fonctionner en tant qu'émetteur ou récepteur, en fonction de son installation
- Fibre optique intégrée de 2,2 mm de diamètre, avec fibre de 1 mm, gaine en plastique PE ou PTFE ou fibre optique de 5 mm de diamètre, 1 mm de fibre, gainée PVC (voir modèles)
- Construction en plastique polycarbonate résistant aux chocs
- Indice de protection IEC IP67
- Type 4 selon IEC 61496-2 pour des utilisations de catégorie 4 de sécurité selon ISO 13849-1
- Installation facile avec un grand choix d'équerres de montage disponibles

Modèles

Chaque mono-cellule PICO-GUARD est emballé individuellement avec deux écrous de montage, une tige de test et une fiche technique. Il faut deux mono-cellules pour faire une paire d'émetteur – récepteur qui sont interchangeables. Les modèles existent en trois type de fibre optique plastique intégrale et en quatre longueurs.

Modèle	Description de fibres	Longueur de la fibre	Diamètre extérieur de la fibre
SFP12PS8	Fibre intégrale avec extrémité polie, gainée polyéthylène	2,4 m	2,2 mm
SFP12PS15		4,5 m	
SFP12PS25		7,5 m	
SFP12PS50		15 m	
SFP12XPX8	Fibre intégrale avec extrémité polie, gainée PVC	2,4 m	5 mm
SFP12XPX15		4,5 m	
SFP12XPX25		7,5 m	
SFP12XPX50		15 m	
SFP12PXT8	Fibre intégrale avec extrémité polie, gainée PTFE	2,4 m	2,2 mm
SFP12PXT15		4,5 m	
SFP12PXT25		7,5 m	
SFP12PXT50		15 m	

Montage, installation et alignement

Voir le manuel du contrôleur PICO-GUARD (réf. 69761) et le guide de conception et d'utilisation PICO-GUARD (réf. 69763) pour les informations complètes sur le montage, l'installation, l'alignement et le fonctionnement. Les mono-cellules PICO-GUARD peuvent se monter avec les deux écrous de 12 mm fournis. Il existe aussi des équerres de montage en option, voir le guide de conception et d'utilisation PICO-GUARD. Se référer aux normes de sécurité des machines appropriées pour connaître les exigences et les recommandations de sécurité. Le point de détection doit être suffisamment éloigné pour empêcher une exposition au danger.

PICO-GUARD™ Fibre optique de sécurité mono-faisceau – Gaine plastique de 12 mm

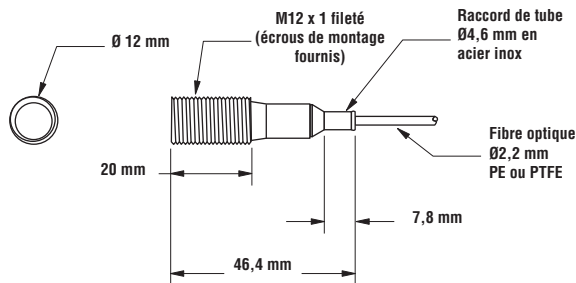
Séries SFP12PS, SFP12PXP et SFP12PXT

Spécifications

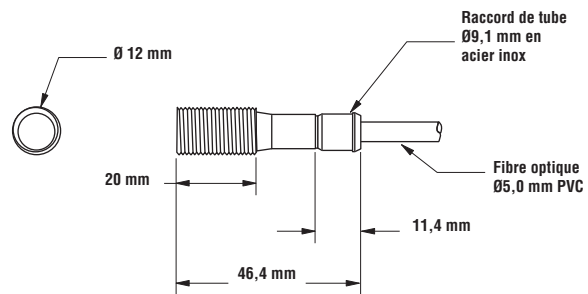
Portée de fonctionnement	La portée est basée sur la série de fibres polies intégrales SFP12. Le fait d'utiliser un raccord de fibre SFA-FS réduit la portée.	Limite maximale de portée*				
	Ne pas couper les fibres sauf si cela est absolument nécessaire – Si l'extrémité a été endommagé ou s'il faut couper la fibre à une longueur définie. N'utiliser que l'outil de coupe de fibres modèle PFC-2 quand cela est nécessaire. Si on doit couper une extrémité polie, la réserve de gain est réduite, l'avantage du poli est perdu et la portée est réduite.	Récepteur Émetteur	SFP12..8	SFP12..15	SFP12..25	SFP12..50
		SFP12..8	6,4 m	5,5 m	4,6 m	3 m
		SFP12..15	5,5 m	4,8 m	4 m	2,7 m
		SFP12..25	4,6 m	4 m	3,4 m	2,1 m
		SFP12..50	3 m	2,7 m	2,1 m	1,5 m
	*En utilisation avec les miroirs d'angle SSM ou MSM, la portée est réduite d'environ 8 pour cent par miroir utilisé.					
Diamètre du faisceau	9 mm					
Angle d'ouverture efficace (EAA)	Type 4 selon IEC 61496-2 ; ±2.5° à 3 m					
Mode de protection	IEC IP67					
Gamme de températures	0° à 70°C					
Humidité relative maximale	95% (sans condensation)					
Construction	Boîtier : plastique polycarbonate noir					

Dimensions

Modèles SFP12PS et SFP12PXT



Modèles SFP12PXP



AVERTISSEMENT ... Ne Pas utiliser pour la détection de main ou de doigts

Si l'installation se traduit par une sensibilité à un objet de 64 mm ou plus, ces appareils ne peuvent pas détecter efficacement un doigt ou une main à cause de la trop grande résolution (sensibilité à l'objet minimum), qui résulte en un facteur de pénétration (Dpf) trop élevé dans la formule de distance de séparation.

Ne pas utiliser les éléments optiques de la série SFP pour la détection de doigts ou de mains dans des utilisations de protection mono-cellule, si une personne peut atteindre la zone dangereuse en passant autour, par dessus, par dessous ou à travers le champ de détection.

Voir le guide de conception et d'application du PICO-GUARD pour les informations complètes.



GARANTIE : Banner Engineering Corp. déclare que ses produits sont exempts de défauts et les garantit pendant une année. Banner Engineering Corp. procédera gratuitement à la réparation ou au remplacement des produits de sa fabrication qui s'avèrent être défectueux au moment où ils sont renvoyés à l'usine pendant la période de garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages ou la responsabilité concernant les applications inappropriées des produits Banner. Cette garantie annule et remplace toute autre garantie expresse ou implicite.